

Inhaltsverzeichnis
1978
Jahrgang XXIII



Handelsblatt GmbH
Verlag für
Wirtschaftsinformation

atomwirtschaft — **atomtechnik**

**Inhalt
1978**

atw

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

MI

AUS DEM INHALT 1978

Atomwirtschaft, Energieversorgung

Leitartikel: Forum für wen?	17	Dokumentation: Der Parker-Bericht (Zusammenfassung)	250
Zehn Jahre AVR-Stromerzeugung. Von H. Vollmer, Ch. Marnet	31	Leitartikel: Doch ein schleichendes Moratorium?	269
Das neue US-Energieministerium. Von Ch. Paternmann	41	Neue Dimensionen der internationalen Kernenergiepolitik. Von K. Kaiser	270
Leitartikel: Die Richtlinien des London Club	65	Möglichkeiten und Grenzen einer wirksameren Nutzung des Energieangebots. Von W.-J. Schmidt- Küster	274
Langzeitprobleme der Energieversorgung	66	Volkswirtschaftliche Aspekte des Kraftwerksbaues. Von K. Barthelt	279
Bericht: Entwicklungslinien der Weltenergiesituation (10. Weltenergiekonferenz in Istanbul)	70	Dokumentation: Welche Auswirkungen hat das neue US-Exportgesetz? – Stellungnahmen der Bundesregierung	290
Eignungsuntersuchungen für Schichtpersonal in Kernkraftwerken. Von J. B. Fechner	74	Bericht: Kernkraftwerke in den USA	300
Die IAEO: Nach zwanzig Jahren in gefestigter Vermittlerrolle. Von M. Popp	90	Leitartikel: Tu Felix Austria Plesbiscitum Fac	325
Statistik: Kernenergie in der Elektrizitätswirtschaft der Bundesrepublik Deutschland 1976	94	Kann man die Kernenergie angesichts des Entsorgungsproblems heute verantworten? Von W. Schüller	326
Leitartikel: Erfolgreiches Jahr für die Kernenergie	113	Bericht: Ziele der Energie- und Umweltpolitik in Europa (Europarat-Kolloquium in Straßburg)	371
Wie teuer wird Strom? Von U. Hansen	114	Leitartikel: Lehren aus Brunsbüttel	389
24.000 MW Kernkraftwerks-Kapazität bis 1985? Von H. Facius	124	Dokumentation: Bericht über den Störfall Brunsbüttel am 18. Juni 1978	390
BMI-Studienprojekt „Unterirdische Bauweise von Kernkraftwerken“. Von K. P. Bachus, H. Schnurer	127	Ergebnisse systemanalytischer Untersuchungen zur Energiesituation. Von P. Engelmann	393
atw-Schnellstatistik: Kernkraftwerke 1977 – Weltübersicht	138	Statistik: Kernkraftwerks-Aufträge in der Welt im 1. Halbjahr 1978	405
Leitartikel: Zwischen Information und Emotion	161	Kernwissenschaft und -technik in der VR China. Von K. Becker	406
Vorschau: Reaktortagung 1978 in Hannover	162	Bericht: Betriebsergebnisse der deutschen Kernkraftwerke 1977, Teil I: Demonstrations- und Versuchskraftwerke	417
atw-report: Neue Kernkraftwerke in der Bundesrepublik Deutschland 1978 (Teil I des Berichts über Bauvorhaben und Projekte in Europa)	163	Leitartikel: Der harte Weg ist unverzichtbar	445
Verfügbarkeit der Kernkraftwerke der Welt im Jahr 1977. Von G. Moraw, A. Szeless	178	Künftige Möglichkeiten der Wärmeversorgung durch Kernenergie. Von H. Barnert	452
Bericht: Kernenergie-Handelsschiffe – sicher und zuverlässig (NEA/IAEO-Symposium in Hamburg)	184	Das europäische JET-Projekt. Von D. Eckhardt	458
Statistik: Uranreserven, Uranproduktion und Uranbedarf in der Welt	186	Welche Energiestrategie können wir wählen? Von D. Penczynski	461
Leitartikel: Irrweg zur Nicht-Verbreitung	209	Bericht: Betriebsergebnisse des deutschen Kernenergieschiffes NS „Otto Hahn“ 1977	468
Kernenergie braucht kritischen Dialog statt emotionaler Kontroverse. Von H. W. Levi	210	Verrechtlichung des kerntechnischen Regelwerks. Von J. Bugl	472
Forderungen an eine deutsche Energiepolitik. Von H. Mandel	212	Bericht: Betriebsergebnisse der deutschen Kernkraftwerke 1977, Teil II: Industrielle Kernkraftwerke	475
Zur niedersächsischen Kernenergiepolitik. Von H. Schnipkoweit	214	Statistik: Ausgaben und Finanzierung der deutschen Kernforschungszentren 1976	484
Zur Kernenergiepolitik der Bundesregierung. Von H. Ehrenberg	215	Verzeichnis der Kernkraftwerke der Welt. Von M. Kempken	485
atw-report: Neue Kernkraftwerke in Europa 1978 (Teil II)	221		

Leitartikel: Eiertanz um den Schnellen Brüter	509	Kernkraftwerke und -reaktoren	
Dokumentation: KfK-Stellungnahme zur SNR-300-Modifikation	510	Entwicklungsstand und Betriebsergebnisse des AGR. Von W. Hrynyszak, G. R. Bainbridge	23
Statistik: Der Außenhandel der Bundesrepublik Deutschland mit kerntechnischen Erzeugnissen 1975-1977	536	Zehn Jahre AVR-Stromerzeugung. Von H. Vollmer, Ch. Marnet	31
Statistik: Die Bundesausgaben für Atomenergie für das Haushaltsjahr 1979	537	Statistik: Kernreaktoren - 1977 erstmals kritisch	40
Statistik: Die staatlichen Ausgaben für Kernenergie in der BRD 1975-1977	538	Statistik: Kernreaktoren - 1977 stillgelegt	40
Statistik: Kernenergie in der Elektrizitätswirtschaft der BR Deutschland 1977	540	Errichtung der KNK II-Anlage. Von W. Marth, H. Mausbeck, H. Andrae, G. Bruder Müller	118
Statistik: Vergleich der konventionellen und Kernkraftwerke in der BRD 1977	541	Nukleare Inbetriebnahme der KNK II-Anlage. Von W. Albat, M. Schmidt-Hönow, G. Finke, H. Richard	122
Statistik: Neu- und Erweiterungsbauten von Kraftwerken in der BR Deutschland 1977-1982	547	24000 MW Kernkraftwerks-Kapazität bis 1985? Von H. Facius	124
Leitartikel: Nein mal Nein gibt Null	565	BMI-Studienprojekt „Unterirdische Bauweise von Kernkraftwerken“. Von K. P. Bachus, H. Schnurer	127
Kein Schneller Brüter für die Bundesrepublik Deutschland? Von H. Fischerhof	566	Zur unterirdischen Errichtung von Kernkraftwerken (Beurteilung der bodeneingebetteten Bauweise in offener Baugrube). Von J. Altes, K. Kasper, W. Kröger, K. Schwarzer	129
Die Vereinbarungen der Nuclear Suppliers Group im Licht des NV-Vertrages. Von G. Meyer-Wöbse	570	atw-Schnellstatistik: Kernkraftwerke 1977 - Weltübersicht	138
Vorlaufzeiten bei der Errichtung von LWR-Kernkraftwerken. Von W. Jaek, W. Lenhardt	576	atw-report: Neue Kernkraftwerke in der Bundesrepublik Deutschland 1978 (Teil I des Berichts über Bauvorhaben und Projekte in Europa)	163
Fission und Fusion Reactors (Kernspaltungs- und Kernfusionsreaktoren). Von G. L. Kulcinski	582	Verfügbarkeit der Kernkraftwerke der Welt im Jahr 1977. Von G. Moraw, A. Szelless	178
Statistik: Vergleich der Betriebsergebnisse der Kraftwerke und der Stromerzeugungskosten in den USA 1977	590	atw-report: Neue Kernkraftwerke in Europa 1978 (Teil II)	221
Statistik: Betriebsergebnisse der Kernkraftwerke und Atomstromerzeugung in der EG 1977	592	Fortschritt und Erfahrungen beim Bau des THTR-300. Von H.-W. Müller, H. Vollmer	291
Statistik: Die Primärenergie-Erzeugung in der EG 1977	595	Bericht: Kernkraftwerke in den USA	300
Statistik: Betrieb der Kernkraftwerke in Großbritannien	598	Die Gewährleistung der Umschließung (Grundlagen und Nachweis der Berstsicherheit von Reaktordruckbehältern für LWR-Kernkraftwerke). Von K. Kußmaul	354
Kernbrennstoffe und -elemente, Werkstoffe		Leitartikel: Lehren aus Brunsbüttel	389
Das internationale Programm zur Beurteilung des Kernbrennstoff-Kreislaufs INFCE. Von R. Loosch	33	Dokumentation: Bericht über den Störfall Brunsbüttel am 18. Juni 1978	390
Uran-Anreicherung mit Zentrifugen in Almelo. Von M. Krey, H. Mohrhauer	72	Statistik: Kernkraftwerks-Aufträge in der Welt im 1. Halbjahr 1978	405
Rechtsfragen zur Errichtung und Betrieb des Bundesendlagers durch einen Dritten. Von W. Straßburg	78	Weiterentwicklung des Hochtemperaturreaktors. Von H. Oehme, H. Schlösser	408
Statistik: Uranreserven, Uranproduktion und Uranbedarf in der Welt	186	Bericht: Betriebsergebnisse der deutschen Kernkraftwerke 1977, Teil I: Demonstrations- und Versuchskraftwerke	417
Dokumentation: Der Parker-Bericht (Zusammenfassung)	250	Französische Brüterentwicklung - deutsch-französische Zusammenarbeit. Von G. Vendryes, H.-W. Hennies	448
Hochdruck-Schwellkapsel mit Pu-haltigem Karbidbrennstoff im FR2. Von H. E. Häfner, K. Philipp, G. Sebold, H. Stiefel	467	Forschungsreaktoren in der Bundesrepublik Deutschland 1978	470
Zweidimensionale Untersuchungen zum Plastifizieren und Reißen von Brennstofftabletten. Von H. Fabian, K. Laßmann	519	Bericht: Betriebsergebnisse der deutschen Kernkraftwerke 1977, Teil II: Industrielle Kernkraftwerke	475
Statistik: Ein- und Ausfuhr der BR Deutschland an Kernbrennstoffen 1977	532	Verzeichnis der Kernkraftwerke der Welt. Von M. Kempken	485
Statistik: Die Primärenergie-Erzeugung in der EG 1977	595	Arbeitsausnutzung der Kernkraftwerke im 1. Halbjahr 1978. Von G. Moraw, A. Szeless	492
Statistik: Urananreicherung, Brennelementherstellung und Wiederaufarbeitung in der Welt	596	Dokumentation: KfK-Stellungnahme zur SNR-300-Modifikation	510

Statistik: Vergleich der konventionellen und Kernkraftwerke in der BRD 1977	541
Statistik: Neu- und Erweiterungsbauten von Kraftwerken in der BR Deutschland 1977–1982	547
Kein Schneller Brüter für die Bundesrepublik Deutschland? Von H. Fischerhof	566
Vorlaufzeiten bei der Errichtung von LWR-Kernkraftwerken. Von W. Jaek, W. Lenhardt	576
Statistik: Vergleich der Betriebsergebnisse der Kraftwerke und der Stromerzeugungskosten in den USA 1977	590
Statistik: Betriebsergebnisse der Kernkraftwerke und Atomstromerzeugung in der EG 1977	592
Statistik: Betrieb der Kernkraftwerke in Großbritannien	598

Sicherheit, Strahlenschutz, Umwelt

Die neuen SI-Einheiten im Strahlenschutz. Von D. Harder, J. Rassow	36
BMI-Studienprojekt „Unterirdische Bauweise von Kernkraftwerken“. Von K. P. Bachus, H. Schnurer	127
Zur unterirdischen Errichtung von Kernkraftwerken (Beurteilung der bodeneingebetteten Bauweise in offener Baugrube). Von J. Altes, K. Kasper, W. Kröger, K. Schwarzer	129
Bericht: Risiko der Kernenergie – Untersuchung und Bewertung (1. GRS-Fachgespräch in München)	136
Kriterien bei der Beurteilung der Kritikalitätssicherheit. Von W. Thomas	182
Bericht: Aufgaben der nuklearen Sicherheitsforschung (5. PNS-Jahreskolloquium in Karlsruhe)	189
Simulationsversuche an lokalen Kühlkanalblockaden in SNR-typischen Brennelementbündeln. Von P. Basmer, G. F. Schultheiß	218
Seismic Risk Map for the Western Part of Central Europe. Von W. Rosenhauer, L. Ahorner	285
Untersuchungen zur nuklearen Kontroverse. Von G. Frederichs, M. Loebe	294
Die Gewährleistung der Umschließung (Grundlagen und Nachweis der Berstsicherheit von Reaktordruckbehältern für LWR-Kernkraftwerke). Von K. Kußmaul	354
Bericht: Ziele der Energie- und Umweltpolitik in Europa (Europarat-Kolloquium in Straßburg)	371
Gesundheitliche Gefährdung beruflich strahlenexponierter Personen. Von K.-R. Trott	513
Konventionelle und nukleare Energieumwandlung – Auswirkungen auf die Umwelt. Von W. Schikarski	524
Statistik: Abgabe radioaktiver Stoffe aus kerntechnischen Anlagen in der BR Deutschland 1976	544
Die Vereinbarungen der Nuclear Suppliers Group im Licht des NV-Vertrags. Von G. Meyer-Wöbse	570
Zur Zulässigkeit von „Doppelkontrollen“ nach NV-Vertrag und Verifikationsabkommen. Von J. Arnold	572
Bericht: Stand der Arbeiten zur Konvention über den physischen Schutz von Kernmaterial (Konsultationen in Wien)	599

Messen, Regeln, Instrumente

Untere Nachweisgrenze von Kontaminationsmeßgeräten. Von A. Hoegl	86
--	----

Radioisotope, radioaktive Abfälle, Wiederaufarbeitung

Temperaturverteilung bei der Endlagerung hochaktiver Abfälle. Von P. Ploumen, G. Strickmann, P. Winske, G. Moraw, A. Szeless	44
Bericht: Entsorgungszentrum sicherheitstechnisch realisierbar (2. PWA-Statusbericht in Karlsruhe)	142
Dokumentation: Der Parker-Bericht (Zusammenfassung)	250
Kann man die Kernenergie angesichts des Entsorgungsproblems heute verantworten? Von W. Schüller	326
Dokumentation: Stellungnahmen der Bundesregierung zu Fragen der Entsorgung	334
Tieflagerung radioaktiver Abfälle aus geologischer Sicht. Von H. Venzlaff	335
Stand der Technischen Projektierung des deutschen Entsorgungszentrums. Von J. Mischke	342
Analyse möglicher Brennstoffzyklen (Unter den Gesichtspunkten von Proliferation, Ressourcen-Schonung und Entsorgung). Von H. Böhm u. a.	347
Dauerlager für ausgediente Brennelemente. Von D. Klein, R. Stüger	401
Externes Brennelementbecken als Zwischen- und Dauerlager. Von R. Stüger, K. Turnher	465
Zur Verwendung von Tritium aus Wiederaufarbeitungsanlagen. Von W. Seifritz	522
Statistik: Ein- und Ausfuhr der BR Deutschland an Radionukliden 1977	534
Statistik: Urananreicherung, Brennelementherstellung und Wiederaufarbeitung in der Welt	596

Forschung und Ausbildung

Eignungsuntersuchungen für Schichtpersonal in Kernkraftwerken. Von J. B. Fechner	74
Kernwissenschaft und -technik in der VR China. Von K. Becker	406
Das europäische JET-Projekt. Von D. Eckhardt	458
Forschungsreaktoren in der Bundesrepublik Deutschland 1978	470
Statistik: Ausgaben und Finanzierung der deutschen Kernforschungszentren 1976	484
Fission and Fusion Reactors (Kernspaltungs- und Kernfusionsreaktoren). Von G. L. Kulcinski	582

Recht, Haftung, Versicherung

Die Mitwirkung von Verbänden im atomrechtlichen Genehmigungsverfahren. Von H. Wagner, H. Krech	18
Das neue US-Energieministerium. Von Ch. Paternmann	41
Leitartikel: Die Richtlinien des London Club	65

Rechtsfragen zu Errichtung und Betrieb des Bundesendlagers durch einen Dritten. Von W. Straßburg	78
Bericht: Aktuelle Fragen des Kernenergierechts in internationaler Sicht (3. Nuclear Inter Jura '77 in Florenz)	91
Die rechtliche Behandlung von Reinigungsanlagen für kontaminiertes Abwasser. Von Ch. Bickel	298
Die neue amerikanische Nuklearexportgesetzgebung. Von Ch. Patermann	413
Verrechtlichung des kerntechnischen Regelwerks. Von J. Bugl	472
Kein Schneller Brüter für die Bundesrepublik Deutschland? Von H. Fischerhof	566
Die Vereinbarungen der Nuclear Suppliers Group im Licht des NV-Vertrags. Von G. Meyer-Wöbse	570
Zur Zulässigkeit von „Doppelkontrollen“ nach NV-Vertrag und Verifikationsabkommen. Von J. Arnold	572
Bericht: Stand der Arbeiten zur Konvention über den physischen Schutz von Kernmaterial (Konsultationen in Wien)	599

Ausstellungen und Kongresse

Bericht: Entwicklungslinien der Weltenergiesituation (10. Weltenergiekonferenz in Istanbul)	70
Bericht: Aktuelle Fragen des Kernenergierechts in internationaler Sicht (3. Nuclear Inter Jura '77 in Florenz)	91
Bericht: Risiko der Kernenergie – Untersuchung und Bewertung (1. GRS-Fachgespräch in München)	136
Bericht: Entsorgungszentrum sicherheitstechnisch realisierbar (2. PWA-Statusbericht in Karlsruhe)	142
Vorschau: Reaktortagung 1978 in Hannover	162
Bericht: Kernenergie-Handelsschiffe – sicher und zuverlässig (NEA/IAEO-Symposium in Hamburg)	184
Bericht: Aufgaben der nuklearen Sicherheitsforschung (5. PNS-Jahreskolloquium in Karlsruhe)	189

Bericht: DATF-KTG-Reaktortagung 1978 in Hannover	362
Bericht: Ziele der Energie- und Umweltpolitik in Europa (Europarat-Kolloquium in Straßburg)	371
Vorschau: nuclex 78	446
Grußwort zur nuclex 78. Von M. Popp	447
Bericht: nuclex 78: Impressionen aus Basel	512

Kurze Beiträge aus der Kerntechnik

Bericht: Die Leserumfrage und ihre Ergebnisse	81
Brennstoffersparnis durch regelmäßigen stretch-out-Betrieb. Von R. Wolf, K. Lahner	83
Simulationsversuche an lokalen Kühlkanalblockaden in SNR-typischen Brennelementbündeln. Von P. Basmer, G. F. Schultheiß	218
Seismic Risk Map for the Western Part of Central Europe. Von W. Rosenhauer, L. Ahorner	285
Über die Bildung einer dritten Phase in dem System $\text{TH}(\text{NO}_3)_4\text{-HNO}_3\text{-H}_2\text{O-5 Vol.-% TBP-n-DODEKAN}$. Von H. J. v. Wachtendonk	288
Neuere Ergebnisse aus der Anlage zur Untersuchung des Wasserstoffdurchtritts an Reformmaterialien (AUWARM). Von H. D. Röhrig, J. Schaefer, M. Hishida, J. Lamprecht	339
Dauerlager für ausgediente Brennelemente. Von D. Klein, R. Stüger	401
Dichte binärer He-Gasmischungen im Bereich von 300-2000 K und 1-200 bar. Von H. E. Kipke	403
Externes Brennelementbecken als Zwischen- und Dauerlager. Von R. Stüger, K. Turnher	465
Hochdruck-Schwellkapsel mit Pu-haltigem Karbidbrennstoff im FR2. Von H. E. Häfner, K. Philipp, G. Sebold, H. Stiefel	467
Zweidimensionale Untersuchungen zum Plastifizieren und Reißen von Brennstofftabletten. Von H. Fabian, K. Laßmann	519
Zur Verwendung von Tritium aus Wiederaufarbeitungsanlagen. Von W. Seifritz	522

Mitteilungen der Kerntechnischen Gesellschaft im Deutschen Atomforum, Seite A 6, A 22, A 40, A 60, A 102, A 140, A 162, A 192, A 212, A 316, A 352

Mitteilungen des Deutschen Atomforums, Seite A 8, A 24, A 42, A 62, A 104, A 142, A 164, A 194, A 216, A 318, A 354

Stromerzeugung aus Kernkraftwerken (Statistik), Seite A 4, A 20, A 38, A 58, A 100, A 138, A 158, A 160, A 190, A 210, A 314, A 350

Bücher, Berichte, Schriften, Seite A 14, A 32, A 48, A 68, A 110, A 148, A 170, A 200, A 226, A 324, A 326, A 360, A 362

AUTORENVERZEICHNIS

- Ahorner, L. 285
Albat, W. 122
Altes, J. 129
Andrae, H. 118
Arnold, J. 572
Bachus, K. P. 127
Bainbridge, G. R. 23
Barnert, H. 452
Barthelt, K. 279
Basmer, P. 218
Becker, K. 406
Bickel, Ch. 298
Bischof, W. 91
Böhm, H. 347
Brudermüller, G. 118
Bugl, J. 472
Bünde, R. 370
Ceelen, D. 363
Cloß, K. D. 142
Eckhartt, D. 458
Ehrenberg, H. 215
Engelmann, P. 347, 393
Fabian, H. 519
Facies, H. 124
Fechner, J. B. 74
Finke, G. 122
Fischerhof, H. 566
Frederichs, G. 294
Gruenberg, M. 138
Häfner, H. E. 467
Hansen, U. 114
Harder, D. 36
Heesen, W. von 365
Hennies, H. H. 448
Hishida, M. 339
Hoegl, A. 86
Hrynyszak, W. 23
Jaek, W. 576
Kaiser, K. 270
Kalkoffen, F. 368
Karwat, H. 364
Kasper, K. 129
Kempken, M. 485
Keßler, G. 347
Kipke, H.-E. 403
Klausnitzer, E. 367
Klein, D. 401
Köberlein, K. 136
Krech, H. 18
Krey, M. 72
Kröger, W. 129
Kulcinski, G. L. 582
Kußmaul, K. 354
Lahner, K. 83
Lambrecht, J. 339
Laßmann, K. 519
Lenhardt, W. 576
Levi, H. W. 210
Loeben, M. 294
Loosch, R. 33
Märkl, H. 347
Märtens, H.-D. 363
Mandel, H. 212
Marnet, Ch. 31
Marth, W. 118
Mausbeck, H. 118
Mengel, P. 366
Meyer-Wöbse, G. 570, 599
Michaelis, H. 66
Mischke, J. 342
Mohrhauer, H. 72
Moraw, G. 44, 138, 178, 492
Müller, H. W. 291
Münch, E. 371
Oehme, H. 408
Parker, J. 250
Patermann, Ch. 41, 413
Penczynski, P. 461
Philipp, K. 467
Piontek, O. 365
Ploumen, P. 44
Popp, M. 90, 447
Rassow, J. 36
Richard, H. 122
Röhrig, H. D. 339
Rosenhauer, W. 285
Rothe, R. 138
Schaefer, J. 339
Schafstall, H.-G. 184
Schikarski, W. 524
Schipppers, K. 370
Schlösser, J. 408
Schmidt-Hönow, M. 122
Schmidt-Küster, W. J. 274
Schnipkoweit, H. 214
Schnurer, H. 127
Schüller, W. 326
Schultheiß, G. F. 218
Schwarzer, K. 129
Sebold, G. 467
Seifritz, W. 522
Stiefel, H. 467
Stoll, W. 347
Straßburg, W. 78
Strickmann, G. 44
Stüger, R. 401, 465
Szeless, A. 44, 138, 178, 492
Thomas, W. 182
Thurnher, K. 465
Trott, K.-R. 513
Vendryes, G. 448
Venzlaff, H. 335
Vollath, D. 366
Vollmer, H. 31, 291
Wachtendonk, H. J. von 288
Wagner, H. 18
Westphal, H. 189
Winske, P. 44
Wolf, R. 83

SACHVERZEICHNIS

Die bei den Stichworten des Sachverzeichnisses aufgeführten Seitenzahlen beziehen sich auf den Aufsatzteil des Jahrgangs 1978 der „atomwirtschaft“. Die im Nachrichtenteil der einzelnen Hefte veröffentlichten Informationen sind geschlossen im „Jahrbuch der atomwirtschaft 1979“ mit Sach- und Namensregister enthalten.

- ABE-Ausschuß**
– Jahresbericht 1977, Bundesrepublik Deutschland 417, 475
- Abfallbehandlung** 142, 328, 365
- Abfallbeseitigungsgesetz**, Bundesrepublik Deutschland 79
- Abgasbehandlung** 365
- Abgebrannte Brennelemente**
– Lagerung 365
- Abstrahlradioaktivität** 527
- Abwärmelastung**
– atmosphärische 531
- Abwärmelastung**, Bundesrepublik Deutschland 529
- Abwärme-Emitter**
– typische Abgaben 530
- Abwasser**
– kontaminiert, Bundesrepublik Deutschland 298
– Strahlenschutzrecht, Bundesrepublik Deutschland 298
- Abwasserradioaktivität** 527
- Abwasserreinigungsanlagen**
– kontaminiertes Abwasser, Bundesrepublik Deutschland 298
– Strahlenschutzrecht, Bundesrepublik Deutschland 298
- Äquivalentdosis** 37
- Aerosole** 330
- AGF**, s. Arbeitsgemeinschaft der Großforschungseinrichtungen
- AGR-Reaktoren**
– Betriebsergebnisse, Großbritannien 23
– Genehmigungserteilung, Großbritannien 27
– Weiterentwicklung, Großbritannien 28
- Agulre-Forschungsreaktor**, Chile 40
- AIDN**, s. Association Internationale du Droit Nucléaire
- AIPA-Studie**, USA 365
- Akkuyu-Kernkraftwerksprojekt**, Türkei 249
- Aktiniden-Verbrennung** 511
- Almaraz-1-Kernkraftwerk**, Spanien 246
- Almaraz-2-Kernkraftwerk**, Spanien 246
- Almelo-Urananreicherungsanlagen**, Niederlande 72, 73
- AM-1-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- Anhörungsverfahren**, Bundesrepublik Deutschland 22
- Anticipated Transients Without Scram (ATWS)** 365
- Arbeitsausnutzung**
– Kraftwerke, Bundesrepublik Deutschland 543; USA 591
– Kernkraftwerke, Welt 138, 178, 492; Europa 592; Bundesrepublik Deutschland 417, 475, 543; USA 591
– Vergleich nuklear/konventionell, USA 591
- Arbeitsgemeinschaft der Großforschungseinrichtungen (AGF)**, Bundesrepublik Deutschland 393
– ASA-Energiestudien, Bundesrepublik Deutschland 394
- ASA**, s. Programm Angewandte Systemanalyse
- Ascó-1-Kernkraftwerk**, Spanien 246
- Ascó-2-Kernkraftwerk**, Spanien 246
- Association Internationale du Droit Nucléaire (AIDN)**, Welt 91
- Atomgesetz-Novellierung**, Bundesrepublik Deutschland 78
- Atomic Energy Act of 1954**, USA 413
- Atomrecht**, s. auch Genehmigungsverfahren, Welt 65, 91, 570, 572, 599; Bundesrepublik Deutschland 18, 78, 298, 472, 566; USA 41, 413
- Atomstromerzeugung**, Welt 139; EG 592
- ATWS**, s. Anticipated Transients Without Scram
- Außenhandel**
– kerntechnische Erzeugnisse, Bundesrepublik Deutschland 532, 534, 536 (1975–1977)
- AUWARM-Versuchsanlage**, Bundesrepublik Deutschland 339
- AVR-Versuchskernkraftwerk**, Bundesrepublik Deutschland 31, 165, 411, 422
– Aktivitätsabgabe 32
– Betriebsdiagramm 423
– Kühlgasaktivität 32
– Strahlenbelastung 32
– Verfügbarkeit 31
– Versuchsprogramm 32
- Barsebeck-2-Kernkraftwerk**, Schweden 40
- Becquerel**, Welt 36
- Belleville-Kernkraftwerksprojekt**, Frankreich 233
- Berkeley-Kernkraftwerk**, Großbritannien 24
- Berstsicherheit**
– Reaktordruckbehälter, Bundesrepublik Deutschland 354
- Berufliche Strahlenbelastung**, Bundesrepublik Deutschland 513
- Beschäftigungseffekt**
– Kraftwerksbau, Bundesrepublik Deutschland 280
- Bestrahlte Kernbrennstoffe**
– Anfall 1977–2000, Welt 597
- Bestrahlungseinrichtungen**
– Kernbrennstoffe, Bundesrepublik Deutschland 467
- Bestrahlungskapsel**, Bundesrepublik Deutschland 467
- Bethe-Tait-Leistungsexkursionen**, Bundesrepublik Deutschland 120
- Biblis-A-Kernkraftwerk**, Bundesrepublik Deutschland 165, 479
– Betriebsdiagramm 479
- Biblis-B-Kernkraftwerk**, Bundesrepublik Deutschland 165, 480
– Betriebsdiagramm 481
- Biblis-C-Kernkraftwerk**, Bundesrepublik Deutschland 170, 175
- Bilibino-1-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- Bilibino-2-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- Bilibino-3-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- Bilibino-4-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 40, 244
- Bjelojarsk-1-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- Bjelojarsk-2-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- Blockgrößen**
– Entwicklung 1953–1977, Bundesrepublik Deutschland 542
- BMFT**, s. Bundesminister für Forschung und Technologie
- BN-350-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- BN-600-Schnellbrüter-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 245
- BNFL (BNF Ltd.)**, s. British Nuclear Fuels Ltd.
- BOR-60-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- Borken-Kernkraftwerk (KWB)**, Bundesrepublik Deutschland 170, 177
- Bradwell-Kernkraftwerk**, Großbritannien 24
- Brasilien-Nuklearabkommen**, Bundesrepublik Deutschland 273
- Brennelement-Dauerlager**, 401, 465
- Brennelemente**
– Aktivitätsinventar 402
– Betriebsverhalten, Bundesrepublik Deutschland 190
– Dauerlager 401, 465
– für Hochtemperaturreaktoren 366
– für Leichtwasserreaktoren 366
– PuO_2/UO_2 511
– Radiotoxizität 353
– für Schnelle Reaktoren 367
– Werkstoffe 366
- Brennelementherstellung**
– Weltbedarf 597
- Brennelementlagerbecken**
– Kernkraftwerk 465
- Brennelement-Zwischenlager** 465
- Brennstoffkreislauf**, s. Kernbrennstoffe
- Brennstofftabletten**
– Plastifizieren 519
– Ribbildung 519
- Brennstoffverbrauch**
– Schadstoffemissionen 525

- Brennstoffzyklen**
 - alternative 510
 - Einteilung 347
 - Entsorgung 347, 353
 - Plutonium 510
 - Proliferation 347
 - radiologische Umweltbelastung 353
 - Ressourcen-Schonung 347
 - Thorium 510
 - Uran 510
- British Nuclear Fuels Ltd. (BNF Ltd.), Großbritannien** 27
- Brokdorf-Kernkraftwerk (KBR), Bundesrepublik Deutschland** 170, 172
- Bruce-1-Kernkraftwerk, Kanada** 40
- „Bruno Leuschner“-Kernkraftwerk, s. Nord**
- Brunsbüttel-Kernkraftwerk (KKB), Bundesrepublik Deutschland** 165, 476
 - Betriebsdiagramm 477
 - Störfall 389, 390
- Brunswick-1-Kernkraftwerk, USA** 40
- Brutrate** 510
- Brutreaktoren, schnell, s. Schnelle Brutreaktoren**
- Brutreaktoren, thermisch, Bundesrepublik Deutschland** 29; **USA** 29
- Brutto sozialprodukt**
 - Außenhandelsabhängigkeit, Bundesrepublik Deutschland 281
- Bugey-2-Kernkraftwerk, Frankreich** 229
- Bugey-3-Kernkraftwerk, Frankreich** 229
- Bugey-4-Kernkraftwerk, Frankreich** 229
- Bugey-5-Kernkraftwerk, Frankreich** 229
- Bundesausgaben für Atomenergie, Bundesrepublik Deutschland** 537
- Bundeshausplan für Atomenergie, Bundesrepublik Deutschland** 537
- Bundesminister für Forschung und Technologie (BMFT)**
 - Haushaltsplan 1979, Bundesrepublik Deutschland 537
- BWR, s. Siedewasserreaktoren**
- Calder Hall-Reaktor, Großbritannien** 24
- Calvert Cliffs-2-Kernkraftwerk, USA** 40
- Capenhurst-Urananreicherungsanlage, Großbritannien** 72
- Carnore Point-Kernkraftwerksprojekt, Irland** 235
- Cattenom-1-Kernkraftwerksprojekt, Frankreich** 233
- Cattenom-2-Kernkraftwerksprojekt, Frankreich** 233
- CFR-Schnellbrüterkernkraftwerksprojekt, Großbritannien** 235
- Chapelcross-Reaktor, Großbritannien** 24
- Chinon B-1-Kernkraftwerk, Frankreich** 232
- Chinon B-2-Kernkraftwerk, Frankreich** 232
- Chinshan-1-Kernkraftwerk, Taiwan** 40
- CIRENE-Kernkraftwerk, Italien** 236
- CO₂-Effekt**
 - Klima 531
- Cofrentes-Kernkraftwerk, Spanien** 247
- Commercial Fast Reactor (CFR), s. CFR-Schnellbrüterkernkraftwerksprojekt**
- Creys-Malville-Kernkraftwerk, Frankreich** 233
- Crus-1-Kernkraftwerk, Frankreich** 232
- Crus-2-Kernkraftwerk, Frankreich** 232
- Crus-3-Kernkraftwerk, Frankreich** 232
- Crus-4-Kernkraftwerk, Frankreich** 232
- Crystal River-3-Kernkraftwerk, USA** 40
- Culham, Fusionsforschungszentrum, Großbritannien** 458
- Dampierre-1-Kernkraftwerk, Frankreich** 231
- Dampierre-2-Kernkraftwerk, Frankreich** 231
- Dampierre-3-Kernkraftwerk, Frankreich** 231
- Dampierre-4-Kernkraftwerk, Frankreich** 231
- DAtF, s. Deutsches Atomforum**
- Dekontamination** 369
- Dekontaminierungsanlagen, Bundesrepublik Deutschland** 299
- Denaturierter Kreislauf** 350
- Denting-Korrosionseffekte** 368
- Department of Energy (DOE), USA** 41
- Deutsche Gesellschaft für Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen mbH (DWK), Bundesrepublik Deutschland** 343
- Deutsches Atomforum (DAtF), Bundesrepublik Deutschland** 17, 214
- DFR-Reaktor, Großbritannien** 40
- Diorit-Forschungsreaktor, Schweiz** 40
- DOE, s. Department of Energy**
- Doel-3-Kernkraftwerk, Belgien** 225
- Doel-4-Kernkraftwerk, Belgien** 226
- Doppelkontrollen**
 - NV-Vertrag, Welt 572
 - Verifikationsabkommen, Welt 572
- Dosisrisikobeziehungen** 514
- Druckwasserreaktoren (DWR)**
 - Arbeitsausnutzung, Welt 180
 - Vorlaufzeiten, Bundesrepublik Deutschland 578
 - Zeitausnutzung, Welt 181
- Dukovany-Kernkraftwerk, Tschechoslowakei** 249
- Dungeness A-Kernkraftwerk, Großbritannien** 24
- Dungeness B-Kernkraftwerk, Großbritannien** 234
- DWK, s. Deutsche Gesellschaft für Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen mbH**
- Economic Regulatory Administration (ERA), USA** 43
- EIA, s. Energy Information Administration**
- Einsparmaßnahmen** 372
- Elektrizitätserzeugung**
 - Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland 114
 - Kosten, Bundesrepublik Deutschland 114
 - Kostenstudie, Bundesrepublik Deutschland 114
- Elektrizitätsverbrauch**
 - Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland 95
 - Kundengruppen, Bundesrepublik Deutschland 95
 - Zuwachsraten, Bundesrepublik Deutschland 283
- Elektrizitätswirtschaft 1966/76**
 - Brutto-Erzeugung, Bundesrepublik Deutschland 94
 - Brutto-Stromerzeugung nach Energieträgern, Bundesrepublik Deutschland 94
 - Engpaßleistung nach Energieträgern, Bundesrepublik Deutschland 94
 - Kernenergie, Bundesrepublik Deutschland 94
 - Primärenergieverbrauch, Bundesrepublik Deutschland 94
- Elektrizitätswirtschaft 1977**
 - Kernenergie, Bundesrepublik Deutschland 540
- Emissionen**
 - Kraftwerke 524
 - Wiederaufarbeitungsanlagen 528
- Endenergiebedarf**
 - Energieträger, Bundesrepublik Deutschland 276
 - Haushalte, Bundesrepublik Deutschland 276
 - Industrie, Bundesrepublik Deutschland 277
 - Kleinverbraucher, Bundesrepublik Deutschland 276
 - Verkehr, Bundesrepublik Deutschland 276
- Endenergieverbrauch**
 - Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland 394
 - fossile Energie, Bundesrepublik Deutschland 278
 - Haushalte, Bundesrepublik Deutschland 278
 - Industrie, Bundesrepublik Deutschland 278, 394
 - Kleinverbraucher, Bundesrepublik Deutschland 278
 - nichtenergetischer Verbrauch, Bundesrepublik Deutschland 453
 - Strom, Bundesrepublik Deutschland 278
 - Verkehr, Bundesrepublik Deutschland 278
- Endlager für radioaktive Abfälle**
 - Betrieb, Bundesrepublik Deutschland 78
 - Errichtung, Bundesrepublik Deutschland 78
 - Planfeststellungsbeschluß, Bundesrepublik Deutschland 80
 - Rechtsfragen, Bundesrepublik Deutschland 78
 - Zuständigkeit, Bundesrepublik Deutschland 78
- Endlagerung**
 - Einlagerungsgeometrie, Welt 45
 - hochaktive Abfälle, Welt 45
 - Mengen, Welt 45
- ENEL-5-Kernkraftwerksprojekt, Italien** 237
- ENEL-6-Kernkraftwerk, Italien** 236
- ENEL-7-Kernkraftwerksprojekt, Italien** 237
- ENEL-8-Kernkraftwerk, Italien** 236
- Energiebedarf, Welt** 71; **Bundesrepublik Deutschland** 276
- Energiedosis** 37
- Energieeinsparungen**
 - Möglichkeiten, Bundesrepublik Deutschland 213, 274
- Energieerzeugung**
 - Kapitalbedarf 462
- Energieforschung**
 - Programm 1977/80, Bundesrepublik Deutschland 275
- Energiepolitik, Europa** 371; **Bundesrepublik Deutschland** 269, 276
 - Forderungen, Bundesrepublik Deutschland 213
- Energieprognosen, Welt** 216
- Energieprogramm, Bundesrepublik Deutschland** 275
 - 2. Fortschreibung, Bundesrepublik Deutschland 124, 191, 216, 269
 - Investitionsvolumen, Bundesrepublik Deutschland 577
 - Kernenergie, Bundesrepublik Deutschland 191
- Energiequellen, Welt** 70
 - regenerative, Bundesrepublik Deutschland 283
 - Umweltaspekte 372
- Energierohstoffe, Welt** 393; **Bundesrepublik Deutschland** 274
- Energiesituation**
 - ASA-Systemanalyse 395
- Energiesparpotential** 463
 - Endenergie, Bundesrepublik Deutschland 278
 - Primärenergie, Bundesrepublik Deutschland 278
- Energiestrategien** 461
- Energieträger**
 - Haushalte, Bundesrepublik Deutschland 277
 - Industrie, Bundesrepublik Deutschland 277
 - Kleinverbraucher, Bundesrepublik Deutschland 277
- Energieumsetzung**
 - fossil, Bundesrepublik Deutschland 327
 - nuklear, Bundesrepublik Deutschland 327
- Energieverbrauch**
 - Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland 277, 394
 - Industrie, spez. Energieverbrauch 394
 - Raumheizung, Bundesrepublik Deutschland 399

Energieverbraucher 397

Energieversorgung, Bundesrepublik Deutschland 274

- Engpässe, Bundesrepublik Deutschland 275
- Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland 213
- Konzept der Bundesregierung, Bundesrepublik Deutschland 215
- Langzeitprobleme, Welt 66
- Prognosen, Welt 66
- Sekundärenergieträger 398
- Umweltbelastung, Bundesrepublik Deutschland 275

Energiewirtschaft

- Finanzierung, Bundesrepublik Deutschland 576
- Gesamtplanung, Bundesrepublik Deutschland 399
- Kredite, Bundesrepublik Deutschland 576

Energy Information Administration (EIA), USA 43

Energy Research and Development Administration (ERDA), USA 41

Engpaßleistung 1977, Bundesrepublik Deutschland 542

Entsorgung, Bundesrepublik Deutschland 212, 326, 334

- Verursacherprinzip, Bundesrepublik Deutschland 342

Entsorgungskonzept, Bundesrepublik Deutschland 126, 328, 342

Entsorgungsvorsorge, Bundesrepublik Deutschland 217

- Grundsätze, Bundesrepublik Deutschland 346

Entsorgungszentrum, Bundesrepublik Deutschland 210, 214, 326

- Anlagen, Bundesrepublik Deutschland 328
- Betrieb, Bundesrepublik Deutschland 78
- Erfahrungsstand, Bundesrepublik Deutschland 329
- Errichtung, Bundesrepublik Deutschland 78
- F & E-Arbeiten, Bundesrepublik Deutschland 142
- Kapazität, Bundesrepublik Deutschland 346
- Organigramm, Bundesrepublik Deutschland 343
- Projektierung, Bundesrepublik Deutschland 342
- Rahmenterminplan, Bundesrepublik Deutschland 345
- Rechtsfragen, Bundesrepublik Deutschland 78
- redundante Systeme, Bundesrepublik Deutschland 346
- Sicherheit, Bundesrepublik Deutschland 332
- Sicherheitsbericht, Bundesrepublik Deutschland 344
- Störfallrisiko, Bundesrepublik Deutschland 333
- Strahlenbelastung, Bundesrepublik Deutschland 332
- Teilprojekte, Bundesrepublik Deutschland 344

Environmental Protection Agency (EPA), USA 41

EPA, s. Environmental Protection Agency

ERA, s. Economic Regulatory Administration

ERDA, s. Energy Research and Development Administration

Erdbebenrisiko, Mitteleuropa 285; Bundesrepublik Deutschland 285

Erdbebensicherheit 368

Erdölreserven, Welt 71

Euratom-Kontrollsystem, Europa 573

EUROCHEMIC (Wiederaufarbeitungsanlage), Europa 328, 343

Exportbeschränkungen

- Nuclear Suppliers Group, Welt 571
- NV-Vertrag, Welt 571

Exportgesetzgebung, USA 272, 413

Exportkontrollgesetz, USA 209, 272, 413

- Auswirkungen, USA 290

Exportprobleme, Bundesrepublik Deutschland 281

Exportrestriktionen, USA 209

Farley-1-Kernkraftwerk, USA 40

FBR-Baulinie, Sowjetunion 245

FEA, s. Federal Energy Administration

Federal Energy Administration (FEA), USA 41

Federal Energy Regulatory Commission (FERC), USA 43

Federal Power Commission (FPC), USA 41

FERC, s. Federal Energy Regulatory Commission

Fernenergie 371

- Energieflußschema, Bundesrepublik Deutschland 457
- nuklear, Bundesrepublik Deutschland 456, 457

Fernwärme 371

- Potentiale, Bundesrepublik Deutschland 454

Fernwärmeversorgung

- Gesamtstudie, Bundesrepublik Deutschland 454

Fessenheim-1-Kernkraftwerk, Frankreich 40

Fessenheim-2-Kernkraftwerk, Frankreich 40, 229

Finanzierung

- Kernkraftwerke, Bundesrepublik Deutschland 576

Flamanville-1-Kernkraftwerk, Frankreich 232

Flamanville-2-Kernkraftwerk, Frankreich 232

Forschungsreaktoren, Bundesrepublik Deutschland 470

Forssmark-1-Kernkraftwerk, Schweden 240

Forssmark-2-Kernkraftwerk, Schweden 240

Forssmark-3-Kernkraftwerk, Schweden 241

Fort St. Vrain-Kernkraftwerk, USA 412

FPC, s. Federal Power Commission

Fukushima-5-Kernkraftwerk, Japan 40

Full Scope Safeguards-Prinzip, USA 415

Fusionsforschungszentrum Culham, Großbritannien 458

Fusionskraftwerke 370

Fusionsreaktoren

- Entwicklung 370; Europa 458; USA 582
- Tritium 523

Fusionstechnologie 370

Gasgekühlte Reaktoren (GCR), Großbritannien 24; Italien 24; Japan 24

- Arbeitsausnutzung, Welt 180
- Zeitausnutzung, Welt 181

GCR, s. Gasgekühlte Reaktoren

Genehmigungsverfahren, Bundesrepublik Deutschland 18

- Rechtsunsicherheit, Bundesrepublik Deutschland 473

Gesellschaft für Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Bundesrepublik Deutschland 136

- Risikostudie 136

Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung (GSF) mbH, Bundesrepublik Deutschland 142

Gewässerbelastung

- Abwärme 529

GKN-1-Kernkraftwerk, s. Neckar

Gösgen-Däniken-Kernkraftwerk, Schweiz 242

Gorleben-Salzstock, Bundesrepublik Deutschland 338

Graben-1-Kernkraftwerksprojekt, Schweiz 243

Grafenrheinfeld-Kernkraftwerk (KKG), Bundesrepublik Deutschland 168, 170

Gravelines B-1-Kernkraftwerk, Frankreich 230

Gravelines B-2-Kernkraftwerk, Frankreich 230

Gravelines B-3-Kernkraftwerk, Frankreich 230

Gravelines B-4-Kernkraftwerk, Frankreich 230

Gray, Welt 36

Grohnde-Kernkraftwerk (KWG), Bundesrepublik Deutschland 169, 170

GRS, s. Gesellschaft für Reaktorsicherheit

GSF, s. Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung

Gundremmingen-Kernkraftwerk (KRB), Bundesrepublik Deutschland 165, 418

Gundremmingen-Kernkraftwerk (KRB II-B u. C), Bundesrepublik Deutschland 170, 172

Hamm-Kernkraftwerk (KKH), Bundesrepublik Deutschland 170, 175

Hartlepool-Kernkraftwerk, Großbritannien 27, 234

HBK-Projekt (Projekt HTR-Brennstoffkreislauf), Bundesrepublik Deutschland 412

HD-1-Forschungsreaktor, Bundesrepublik Deutschland 40

HDR-Projekt, Bundesrepublik Deutschland 361

HEDL-TRIGA-Forschungsreaktor, USA 40

Helium

- thermodynamische Eigenschaften 403

Helium-Gasmischungen

- Zustandsgleichung 403

Heysham-Kernkraftwerk, Großbritannien 27, 234

Heysham-B-Kernkraftwerksprojekt, Großbritannien 235

HHT-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 409

HHT-Projekt (Hochtemperaturreaktor mit Heliumturbine), Bundesrepublik Deutschland 195, 409, 425

Hinkley Point A-Kernkraftwerk, Großbritannien 23, 24

Hinkley Point B-1-Kernkraftwerk, Großbritannien 23

- Reaktorschnitt 25

Hinkley Point B-2-Kernkraftwerk, Großbritannien 40

HKV, s. Hydrierende Vergasung von Kohle

Hochaktive Abfälle, s. auch Radioaktive Abfälle, Bundesrepublik Deutschland 342

- Gefährdungspotential 353
- relative Toxizität 343

Hochdruck-Schweißkapsel, Bundesrepublik Deutschland 467

Hochtemperaturreaktoren (HTR)

- Prototypreaktoren, USA 484
- Weiterentwicklung, Bundesrepublik Deutschland 408
- Wiederaufarbeitung, Bundesrepublik Deutschland 288

Hochtemperaturreaktor mit Heliumturbine, s. HHT-Projekt

HSL-Kernkraftwerksprojekt, Finnland 228

HTR s. Hochtemperaturreaktoren

HTR-Projekte

- Übersichtsterminplan, Bundesrepublik Deutschland 410

Hunterston A-Kernkraftwerk, Großbritannien 23, 24

Hunterston B-1-Kernkraftwerk, Großbritannien 23

Hunterston B-2-Kernkraftwerk, Großbritannien 40

HWR, s. Schwerwasserreaktoren

Hydrierende Vergasung von Kohle (HKV), Bundesrepublik Deutschland 456

- IAEO**, s. Internationale Atomenergie-Organisation
- ICRP**, s. International Commission on Radiological Protection
- Ignalin-1-Kernkraftwerksprojekt**, Sowjetunion 245
- Ignalin-2-Kernkraftwerksprojekt**, Sowjetunion 245
- IIASA**, s. International Institute for Applied Systems Analysis
- Ikata-1-Kernkraftwerk**, Japan 40
- Immissionen** 526
– Kernkraftwerke 527
- INFA**, s. International Nuclear Fuel Authority
- INFCE**, s. International Nuclear Fuel Cycle Evaluation
- INLA**, s. International Nuclear Law Association
- International Commission on Radiological Protection (ICRP)**, Welt 513
- Internationale Atomenergie-Organisation (IAEO)**, Welt 90
– Generalkonferenz 1977 90
– Kontrollabkommen 572
– Kontrollabkommen, Plutoniumlagerung, Welt 274
– Sicherheitskontrollen 34, 90, 209, 414
– Technische Hilfe 90
- Internationale Strahlenschutzkommission**, s. International Commission on Radiological Protection
- International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)**
– Energiebedarfsprognose, Welt 68
- International Nuclear Fuel Authority (INFA)**, USA 414
- International Nuclear Fuel Cycle Evaluation (INFCE)**, Welt 33, 90, 270, 271, 414
– Arbeitsgruppen 35
– Teilnehmer 35
- International Nuclear Law Association (INLA)**, Welt 91
- Inwil-Kernkraftwerksprojekt**, Schweiz 243
- Ionendosis** 37
- Isar-Kernkraftwerk (KKI)**, Bundesrepublik Deutschland 40, 165, 476
– Betriebsdiagramm 476
- Isar II-Kernkraftwerk (KKI-2)**, Bundesrepublik Deutschland 170, 177
- Jaslovské Bohunice-Kernkraftwerk**, Tschechoslowakei 248
- JET-Projekt**, s. Joint European Torus
- Jod-129** 330
- Jodfilter**, Bundesrepublik Deutschland 190
- Joint European Torus (JET)**, Europa 458
– experimentelles Programm, Großbritannien 459
– Parameter, Großbritannien 460
– schematische Darstellung, Großbritannien 459
- Joyo-Kernkraftwerk**, Japan 40
- JUPITER-Projekt**, Bundesrepublik Deutschland 288
- Kahl-Kernkraftwerk (VAK)**
– Bundesrepublik Deutschland 165, 421
– Betriebsdiagramm 421
- Kaiseraugst-Kernkraftwerksprojekt**, Schweiz 243
- Kalinin-1-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 245
- Kalinin-Kernkraftwerksprojekt**, Sowjetunion 245
- Kalkar**, s. SNR-300
- Karzinogene, chemisch** 517
- KBR-Kernkraftwerk**, s. Brokdorf
- Kernbrennstoffe**, s. auch Brennelemente
– Ausfuhr 1977, Bundesrepublik Deutschland 533
– bestrahlte, Ausfuhr, Bundesrepublik Deutschland 533
– bestrahlte, Einfuhr, Bundesrepublik Deutschland 533
– Einfuhr 1977, Bundesrepublik Deutschland 532
– Kritikalitätssicherheit 182
– Umwandlung im Reaktor, Bundesrepublik Deutschland 327
– Vergleich Spaltung/Fusion, USA 584
– Versorgung, Bundesrepublik Deutschland 212
- Kernbrennstoffindustrie**
– Jahresabgabe radioaktiver Stoffe 1976, Bundesrepublik Deutschland 545
- Kernbrennstoffkreislauf** 365, 366
– HTR, Bundesrepublik Deutschland 412
– Materialmengen, Bundesrepublik Deutschland 327
– Schema, Bundesrepublik Deutschland 327
- Kernenergie**
– Akzeptanz, Bundesrepublik Deutschland 161, 212, 296, 372, 587
– Bundesausgaben 1979, Bundesrepublik Deutschland 537
– Energiemengen, Bundesrepublik Deutschland 327
– Exportrestriktionen, USA 209
– Kosten, Bundesrepublik Deutschland 282
– nukleare Kontroverse, Bundesrepublik Deutschland 161, 211, 217, 269, 294, 372
– Nutzen, Bundesrepublik Deutschland 282
– staatliche Ausgaben 1956–1977, Bundesrepublik Deutschland 538
– Umfrageergebnisse, Bundesrepublik Deutschland 161
– Volksabstimmung, Österreich 325
- Kernenergieentwicklung 1977**, Welt 113
- Kernenergie-Handelschiffe**, s. auch „Otto Hahn“, Welt 184
– Genehmigungsverfahren, Welt 185
– Hafenanlaufgenehmigung, Welt 185
– nukleares Dampferzeugungssystem, Welt 185
– Rechts- und Verwaltungsfragen, Welt 185
- Kernenergiekapazität**
– in der EG 1977 593
- Kernenergienutzung**
– Prognose, Welt 68
- Kernenergiepolitik**
– Bundesrepublik Deutschland 215
– international, Bundesrepublik Deutschland 270
- Kernenergieprogramm**, Bundesrepublik Deutschland 125, 191; China 406
- Kernenergierecht**, s. Atomrecht
- Kernforschungszentren**
– Ausgaben 1976, Bundesrepublik Deutschland 484, 539
– Finanzierung 1976, Bundesrepublik Deutschland 484
– Jahresabgabe radioaktiver Stoffe 1976, Bundesrepublik Deutschland 545
– staatliche Ausgaben, Bundesrepublik Deutschland 539
– Strahlenexposition in der Umgebung 1976, Bundesrepublik Deutschland 545
- Kernfusion**, s. auch Fusionsreaktoren 370, 458, 582
- Kernkraftwerke**, Welt 138, 178, 405, 485; Europa 222; Bundesrepublik Deutschland 163, 417, 475; Großbritannien 25; USA 300
– Abluftradioaktivität 527; Bundesrepublik Deutschland 544
– Abwasserradioaktivität 527; Bundesrepublik Deutschland 544
– Arbeitsausnutzung, Welt 138, 178, 181, 492; Europa 592; Bundesrepublik Deutschland 417, 475, 543; USA 591
– Arbeitsausnutzung, Rangliste 1977, Welt 179
– atw-Schnellstatistik, Welt 138
– Aufträge, Welt 139, 140, 405
– Auslegungstörfälle, Bundesrepublik Deutschland 133
- in Bau, Europa 224; Bundesrepublik Deutschland 167, 170, 580; Belgien 225; Bulgarien 226; DDR 227; Finnland 227; Frankreich 229; Großbritannien 234; Italien 236; Jugoslawien 237; Österreich 238; Schweden 240; Schweiz 242; Sowjetunion 244; Spanien 246; Tschechoslowakei 248; Ungarn 250
– Betreiber, Welt 491
– in Betrieb, Europa 222; Bundesrepublik Deutschland 165, 579; Belgien 225; DDR 227; Finnland 227; Frankreich 229; Großbritannien 233; Italien 235; Niederlande 238; Schweden 240; Schweiz 241; Sowjetunion 244; Spanien 245; Tschechoslowakei 248
– Betriebsergebnisse 1977, Europa 592; Bundesrepublik Deutschland 417, 475; Großbritannien 598
– Bodeneinbettung, Bundesrepublik Deutschland 130
– Bruttostromerzeugung, Bundesrepublik Deutschland 475
– Druckwellen, Bundesrepublik Deutschland 132
– Eignungsuntersuchungen 74
– Einwirkungen von außen, Bundesrepublik Deutschland 132
– Erdbeben, Bundesrepublik Deutschland 132
– Finanzierungsprobleme, Bundesrepublik Deutschland 576
– Flugzeugabsturz, Bundesrepublik Deutschland 132
– Gefährdungspotentiale, Bundesrepublik Deutschland 137
– Genehmigungsverfahren, Bundesrepublik Deutschland 472
– Grubenbauweise, Anlagenkonzepte, Bundesrepublik Deutschland 129, 130
– Grubenbauweise, Kostensteigerungen, Bundesrepublik Deutschland 135
– Grubenbauweise, Schutzpotential, Bundesrepublik Deutschland 132
– Hersteller, Welt 139, 140
– Immissionen 527
– Inbetriebnahmen, Europa 223, Bundesrepublik Deutschland 165, 166; Frankreich 229; Italien 236
– installierte Leistung, Welt 139, 178; Bundesrepublik Deutschland 124
– Jahresabgabe radioaktiver Stoffe 1962–1976, Bundesrepublik Deutschland 546
– Jahresabgabe radioaktiver Stoffe 1976, Bundesrepublik Deutschland 544
– Komponenten 367
– Komponentenwerkstoffe 367
– Länderübersicht, Welt 140, 491
– Moratorium, Bundesrepublik Deutschland 269
– Planungen, Europa 224; Bundesrepublik Deutschland 171; Dänemark 227; Finnland 228; Großbritannien 235; Österreich 238; Polen 239; Portugal 239; Rumänien 239; Schweiz 243
– Planungsablauf, Bundesrepublik Deutschland 577
– Projekte, Europa 224; Bundesrepublik Deutschland 175, 580; Dänemark 226; Finnland 228; Frankreich 233; Großbritannien 234, 235; Irland 235; Italien 237; Jugoslawien 237; Luxemburg 237; Polen 239; Rumänien 239; Schweiz 243; Sowjetunion 245; Spanien 248; Tschechoslowakei 249; Türkei 249
– Qualitätssicherung 367
– Reaktorbetriebsjahre, Welt 178
– Reaktorhersteller, Welt 141
– Reaktortypen, Welt 141
– Risikovergleich, Bundesrepublik Deutschland 295
– Schadstoffe 527
– Schichtpersonal 74
– Schichtpersonal, Auswahl 75
– Sicherheitsbehälterversagen, Bundesrepublik Deutschland 134
– Sicherheitsforschungsprogramm, Bundesrepublik Deutschland 189
– Stilllegungen, Bundesrepublik Deutschland 177, 369
– Strahlenexposition 527

- Strahlenexposition in der Umgebung 1976, Bundesrepublik Deutschland 544, 545
- Stromerzeugung 1977, Welt 138; Europa 592
- Struktur 1977, Europa 592
- Unterirdische Bauweise, Bundesrepublik Deutschland 127, 129
- Verfügbarkeit, Welt 178, 368; Bundesrepublik Deutschland 417, 475
- Verzögerungen, Bundesrepublik Deutschland 269
- Vorlaufzeiten, Bundesrepublik Deutschland 576, 579
- Wärme-Kraft-Koppelung, Bundesrepublik Deutschland 455
- Weltübersicht 138, 485
- Wiederkehrende Prüfungen, Bundesrepublik Deutschland 368
- Zeitausnutzung, Welt 181
- Zeitschema für die Planung, Bundesrepublik Deutschland 577

Kernkraftwerks-Aufträge, Welt 140, 405

Kernkraftwerksbetreiber

- Weltübersicht 491

Kernkraftwerksindustrie

- Großbritannien 27

Kernkraftwerkskapazität

- Ausbau, Bundesrepublik Deutschland 125
- Planablauf, Bundesrepublik Deutschland 125

Kernkraftwerksleistung

- Vorausschätzungen bis 2000, Welt 596

Kernmaterial

- Konvention über den physischen Schutz, Welt 599
- Überwachung 365

Kerntechnik

- Förderung, Bundesrepublik Deutschland 282

Kerntechnische Erzeugnisse

- Außenhandel, Bundesrepublik Deutschland 532, 534, 536 (1975-1977)

Kerntechnisches Regelwerk

- Bundesrepublik Deutschland 472

Kernwaffensperrevertrag, s. Nichtverbreitungsvertrag

KKB-Kernkraftwerk, s. Brunsbüttel

KKG-Kernkraftwerk, s. Grafenrheinfeld

KKH-Kernkraftwerk, s. Hamm

KKI-Kernkraftwerk, s. Isar

KKK-Kernkraftwerk, s. Krümmel

KKN-Kernkraftwerk, s. Niederaichbach

KKP-Kernkraftwerk, s. Philippsburg

KKPt-Kernkraftwerk, s. Pleinting

KKS-Kernkraftwerk, s. Stade

KKU-Kernkraftwerk, s. Unterweser

KNK-I-Anlage, Bundesrepublik Deutschland 118, 423

KNK-II-Anlage, Bundesrepublik Deutschland 40, 118, 165, 166, 369, 423

- Abschaltssysteme 123
- Beladung 123
- Core 119, 120, 123
- Inbetriebnahme 122
- Na-Void-Reaktivität 123
- Personaleinsatzplanung 121
- Reaktivitätskoeffizienten 124
- Technische Daten 119
- Teilgenehmigungen 119
- Versuchsprogramm 122

Kohlenstoff-14 330

Kohlenstoffkreislauf 531

Kohlevergasung, Bundesrepublik Deutschland 339, 399

- Energieflussschema, Bundesrepublik Deutschland 456
- halbtechnische Anlage, Bundesrepublik Deutschland 411
- nuklear, Bundesrepublik Deutschland 455
- Wasserdampfvergasung, Bundesrepublik Deutschland 456

Kohlevorräte, Welt 71

Kola-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 244

Kola-2-Kernkraftwerk, Sowjetunion 244

Kola-3-Kernkraftwerk, Sowjetunion 244

Kola-4-Kernkraftwerk, Sowjetunion 244

Kompakte Natriumgekühlte Kernreaktoranlage (KNK), s. auch KNK I, KNK II, Bundesrepublik Deutschland 118

Komponenten, nuklear 367

Kontaminationsmeßgeräte

- Detektorfläche, Bundesrepublik Deutschland 89
- Nachweisgrenze, Bundesrepublik Deutschland 86

Kontaminationsmonitor, Bundesrepublik Deutschland 86

Kontrollabkommen

- Plutoniumlagerung, Welt 274

Konversionsfaktoren 352

Ko-Ri-1-Kernkraftwerk, Korea 40

Kosloduj-3-Kernkraftwerk, Bulgarien 226

Kosloduj-4-Kernkraftwerk, Bulgarien 226

Kraftwerke, s. auch Kernkraftwerke

- Anlagekosten, Bundesrepublik Deutschland 115
- Arbeitsausnutzung, Bundesrepublik Deutschland 543; USA 591
- Brennstoffverbrauch, Bundesrepublik Deutschland 541
- Emissionen 524
- Engpaßleistung 1977, Bundesrepublik Deutschland 540
- Genehmigungspraxis, Bundesrepublik Deutschland 126
- Investitionsaufwand, Bundesrepublik Deutschland 115
- Neu- und Erweiterungsbauten, Bundesrepublik Deutschland 95, 547
- Schadstoffbelastung 524
- Spezifische Investitionskosten, Bundesrepublik Deutschland 115
- Stromerzeugung, Bundesrepublik Deutschland 541; USA 591
- Umweltauswirkungen 524
- Vergleich der konventionellen und Kernkraftwerke, Bundesrepublik Deutschland 541; USA 591
- Wirtschaftlichkeitsvergleich, Bundesrepublik Deutschland 116
- Zulieferindustrie, Bundesrepublik Deutschland 280

Kraftwerksbau

- Baustopp, Bundesrepublik Deutschland 280
- Beschäftigungseffekt, Bundesrepublik Deutschland 280
- Marktvolumen, Bundesrepublik Deutschland 280
- volkswirtschaftliche Aspekte, Bundesrepublik Deutschland 279
- Zuliefervolumen, Bundesrepublik Deutschland 280

Kraftwerksblöcke

- Zubauleistung 1953-1977, Bundesrepublik Deutschland 542

Kraftwerksleistung 1977

- Energiequellen, Bundesrepublik Deutschland 540

KRB-Kernkraftwerk, s. Gundremmingen

Krebsrisiko

- Altersabhängigkeit 516
- beruflich 516
- spontan 516

Kritikalitätsexperimente 182

Kritikalitätskontrolle

- Massenbegrenzungen 184

Kritikalitätssicherheit 182

KRL-Kernkraftwerk, s. Rehling

Krsko-Kernkraftwerk, Jugoslawien 237

Krümmel-Kernkraftwerk (KKK), Bundesrepublik Deutschland 168, 170

Krypton-85 330

KTA-Regeln, Bundesrepublik Deutschland 472

- Verrechtlichung, Bundesrepublik Deutschland 473

Kühlmittelverluststörfälle 364

Kursk-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 244

Kursk-2-Kernkraftwerk, Sowjetunion 245

Kursk-3-Kernkraftwerk, Sowjetunion 245

Kursk-4-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 245

KWB-Kernkraftwerk, s. Borken

KWG-Kernkraftwerk, s. Grohnde

KWL-Kernkraftwerk, s. Lingen

KWO-Kernkraftwerk, s. Obrigheim

KWS-Kernkraftwerk, s. Wyhl

KWW-Kernkraftwerk, s. Würgassen

Latina-Kernkraftwerk, Italien 24

Le Blayais-1-Kernkraftwerk, Frankreich 231

Le Blayais-2-Kernkraftwerk, Frankreich 231

Le Blayais-3-Kernkraftwerk, Frankreich 231

Le Blayais-4-Kernkraftwerk, Frankreich 231

Leibstadt-Kernkraftwerk, Schweiz 242

Leichtwasserreaktoren

- Fördermittel, Bundesrepublik Deutschland 282
- Sicherheitsforschung 359

Lemoniz-1-Kernkraftwerk, Spanien 246

Lemoniz-2-Kernkraftwerk, Spanien 246

W. I. Lenin-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 244

W. I. Lenin-2-Kernkraftwerk, Sowjetunion 244

Leningrad-3-Kernkraftwerk, Sowjetunion 245

Leningrad-4-Kernkraftwerk, Sowjetunion 245

Le Pellerin-Kernkraftwerksprojekt, Frankreich 233

Leuchtfarben

- radiumhaltig 514

Levice-Kernkraftwerksprojekt, Tschechoslowakei 249

Lingen-Kernkraftwerk (KWL), Bundesrepublik Deutschland 165, 419

LOFT (Loss of Fluid Test Facility), USA 364

London Club, Welt 34, 271, 570

- Richtlinien 34, 65, 93, 570

Loviisa-1-Kernkraftwerk, Finnland 40

Loviisa-2-Kernkraftwerk, Finnland 227

Loviisa-3-Kernkraftwerksprojekt, Finnland 228

Markteinführungszeiten

- neue Technologien 463

Methan-Reformierung, Bundesrepublik Deutschland 339

Mezzanone di Caorso-Kernkraftwerk, Italien 236

Mittelaktive Abfälle, s. auch Radioaktive Abfälle, Bundesrepublik Deutschland 342

Montalto-1-Kernkraftwerk, Italien 236

Montalto-2-Kernkraftwerk, Italien 236

Mülheim-Kärlich-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 169, 170

Multiplikationsfaktor 183

MZFR-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 165, 420

- Betriebsdiagramm 421

Nachzerfallswärmeleistung 402

NASA, s. National Aeronautics and Space Administration

National Aeronautics and Space Administration (NASA), USA 41

National Science Foundation, USA 41

- Natriumgekühlte Reaktoren**, Bundesrepublik Deutschland 369
- Neckar-Kernkraftwerk (GKN-1)**, Bundesrepublik Deutschland 165, 477
– Betriebsdiagramm 478
- Neckar-Kernkraftwerk (GKN-2)**, Bundesrepublik Deutschland 170, 175
- Neupotz-1-Kernkraftwerk**, Bundesrepublik Deutschland 170, 176
- Neupotz-2-Kernkraftwerk**, Bundesrepublik Deutschland 170, 176
- NFE**, s. Projekt Nukleare Fernenergie
- Nichtverbreitungspolitik**, Welt 34, 65, 90, 270, 271, 570, 572, 599; USA 209, 413
- Nichtverbreitungsvertrag (NV-Vertrag)**, Welt 270, 413, 570, 572
– Nuclear Suppliers Group 570
- Niederaichbach-Kernkraftwerk (KKN)**
– Stilllegung, Bundesrepublik Deutschland 177
- Niedertemperaturwärme** 462
– Gesamtbedarf, Bundesrepublik Deutschland 455
- Nikolajew-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 245
- Non-Proliferationspolitik**, s. Nichtverbreitungspolitik
- Nord-3. Kernkraftwerk „Bruno Leuschner“**, DDR 227
- Nord-4. Kernkraftwerk „Bruno Leuschner“**, DDR 227
- Nowo-Woronesch-1-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- Nowo-Woronesch-2-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- Nowo-Woronesch-3A-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- Nowo-Woronesch-3B-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- Nowo-Woronesch-5-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- NPT-Vertrag**, s. Nichtverbreitungs-Vertrag
- NRC**, s. Nuclear Regulatory Commission
- Nuclear Inter Jura '77**, Welt 91
- Nuclear Non-Proliferation Act of 1978**, USA 209, 413
- Nuclear Regulatory Commission (NRC)**, USA 41
- Nuclear Suppliers Group**, s. London Club
- nuclex '78**, Schweiz 445, 446, 447, 512
- Nukleare Kontroverse**, s. Kernenergie
- Nukleare Sicherheitsforschung**
– Programm, Bundesrepublik Deutschland 189
- Nuklearexport**, Welt 34
– Gesetzgebung, USA 413
– Kontrollen, USA 413
– Richtlinien, Welt 34, 65, 270, 570
- Nuklearpolitik**, USA 210
- NV-Vertrag**, s. Nichtverbreitungsvertrag
- Oberflächenkontamination**
– Erfassung, Bundesrepublik Deutschland 86
– Nachweisgrenze, Bundesrepublik Deutschland 86
- Obrigheim-Kernkraftwerk (KWO)**, Bundesrepublik Deutschland 165, 419
– Betriebsdiagramm 419
- Oktemberjan-1-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 240, 244
- Oktemberjan-2-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- Oldbury-Kernkraftwerk**, Großbritannien 24
- Olkiluoto-Kernkraftwerk**, Finnland 227
- Oit-Kernkraftwerksprojekt**, Rumänien 239
- Oskarshamn-3-Kernkraftwerk**, Schweden 241
- „Otto Hahn“-Kernenergieschiff**, Bundesrepublik Deutschland 185
– Betriebsergebnisse 1977 468
– Reisen 469
- Paks-1-Kernkraftwerk**, Ungarn 250
- Paks-2-Kernkraftwerk**, Ungarn 250
- Paluel-1-Kernkraftwerk**, Frankreich 232
- Paluel-2-Kernkraftwerk**, Frankreich 232
- Parker-Bericht**, Großbritannien 250
- Pellini-Diagramm** 358
- Phénix-Kernkraftwerk**, Frankreich 448
– Brutgewinn 449
- Philippsburg-Kernkraftwerk (KKP-1)**, Bundesrepublik Deutschland 165, 167, 170
- Philippsburg-Kernkraftwerk (KKP-2)**, Bundesrepublik Deutschland 170, 172
- Physischer Schutz**
– Kernmaterial-Konvention, Welt 599
- Pleinting-Kernkraftwerk (KKPt)**, Bundesrepublik Deutschland 170, 177
- Plutonium**, Welt 71, 326
– Gefährlichkeit 511
- Plutonium-Brennelemente**, Bundesrepublik Deutschland 122
- Plutonium-Core**, Frankreich 449
- Plutoniumlagerung**
– internationale Kontrolle, Welt 274
- Plutoniumverbrenner**, Bundesrepublik Deutschland 509
- PNP-Projekt**, s. Prototyp Nukleare Prozeßwärme
- PNS-Projekt**, s. Projekt Nukleare Sicherheit
- Primärenergiebedarf**, Welt 68, 394, 596
- Primärenergieerzeugung**
– in der EG 1977 595
- Primärenergiestudien** 397
- Primärenergieleiter** 397
– Marktanteile 463
– Preisentwicklung, Bundesrepublik Deutschland 115
– Reserven, Welt 584
– Welthandel, Welt 393
- Primärenergieverbrauch**, Bundesrepublik Deutschland 452
– energetische Zwecke, Bundesrepublik Deutschland 278
– fossile Energieträger, Bundesrepublik Deutschland 278
– nichtenergetischer Verbrauch, Bundesrepublik Deutschland 278
– Strom, Bundesrepublik Deutschland 278
- Prognosetechniken**, Bundesrepublik Deutschland 394
- Programm Angewandte Systemanalyse (ASA)**, Bundesrepublik Deutschland 393
- Projekt HTR-Brennstoffkreislauf**, s. HBK-Projekt
- Projekt Nukleare Fernenergie (NFE)**, Bundesrepublik Deutschland 456
- Projekt Nukleare Sicherheit (PNS)**
– Aufgaben, Bundesrepublik Deutschland 189
- Projekt Wiederaufarbeitung und Abfallbehandlung (PWA)**, Bundesrepublik Deutschland 142
- Prototyp Nukleare Prozeßwärme (PNP)**, Bundesrepublik Deutschland 339, 411
- Prozeßwärme**, Bundesrepublik Deutschland 453
– Temperaturverteilungsspektrum, Bundesrepublik Deutschland 454
- PUREX-Verfahren**, Welt 328
- PWA**, s. Projekt Wiederaufarbeitung und Abfallbehandlung
- PWR**, s. Druckwasserreaktoren
- hochaktiv, Temperaturverteilung, Welt 44
- Tieflagerung, Bundesrepublik Deutschland 335
- Radionuklide**
– Ausfuhr, Bundesrepublik Deutschland 535
– Außenhandel, Bundesrepublik Deutschland 534
– Einfuhr, Bundesrepublik Deutschland 534
– Statistik 1973 bis 1977, Bundesrepublik Deutschland 535
- Rasmussen-Studie**, USA 365
- Raumordnungsverfahren**, Bundesrepublik Deutschland 269
- RBMK-1000-Baulinie**, Sowjetunion 245
- Reaktorauslegung** 363
- Reaktorbetrieb**
– Tritiumproduktion 522
- Reaktordruckbehälter**
– Berstsicherheit, Bundesrepublik Deutschland 354
– Bruchmechanik, Bundesrepublik Deutschland 357
– Konstruktionen, Bundesrepublik Deutschland 358
– Prüfverfahren, Bundesrepublik Deutschland 358
– qualitätsmindernde Einflüsse, Bundesrepublik Deutschland 356
– Schmiedeteile, Bundesrepublik Deutschland 358
– Sicherheitsbetrachtung, Bundesrepublik Deutschland 355
– Sicherheitskonzepte, Bundesrepublik Deutschland 357
– Siedewassertyp, Bundesrepublik Deutschland 360
– Stähle, Bundesrepublik Deutschland 356
– Technologie, Bundesrepublik Deutschland 357
– Werkstoffoptimierung 359
- Reaktorhersteller**, Welt 139, 141, 490
- Reaktorphysik** 364
- Reaktorschiffe**, s. Kernenergie-Handelschiffe
- Reaktorsicherheit**
– Vergleich Spaltung/Fusion, USA 585, 586
- Reaktor-Sicherheitskommission (RSK)**, Bundesrepublik Deutschland 142
- Reaktorstrategien** 370
- Reaktortagung 1978**, Bundesrepublik Deutschland 162, 210, 362
- Reaktortypen**, Welt 491
- Reformermaterialien**, Bundesrepublik Deutschland 339
- Regodola-Kernkraftwerksprojekt**, Spanien 248
- Rehling-Kernkraftwerk (KRL)**, Bundesrepublik Deutschland 170, 177
- Remerschen L-Kernkraftwerksprojekt**, Luxemburg 237
- Ringhals-3-Kernkraftwerk**, Schweden 240
- Ringhals-4-Kernkraftwerk**, Schweden 240
- Risikobegriff**, Bundesrepublik Deutschland 295
- Risikostudie**
– GRS, Bundesrepublik Deutschland 136, 190
– Sicherheitsbehälter, Bundesrepublik Deutschland 137
– Unfallfolgenmodell, Bundesrepublik Deutschland 137
- Rißwachstumsmessung** 359
- Röntgen**, Welt 36
- Röntgenbestrahlung** 513
- Rowno-1-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- Rowno-2-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- Rowno-3-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 245
- RSK**, s. Reaktor-Sicherheitskommission
- Rückhaltung flüchtiger radioaktiver Stoffe** 330
- Rüthi-Kernkraftwerksprojekt**, Schweiz 243

Saint Alban – Saint Maurice-Kernkraftwerksprojekt, Frankreich 233

Saint-Laurent des Eaux B-1-Kernkraftwerk, Frankreich 231

Saint-Laurent des Eaux B-2-Kernkraftwerk, Frankreich 231

Salem-1-Kernkraftwerk, USA 40

Salzstöcke, Bundesrepublik Deutschland 336

Santillán-1-Kernkraftwerksprojekt, Spanien 248

Sayago-Kernkraftwerksprojekt, Spanien 248

Schadstoffbelastung

– Kraftwerke 524

– Vergleich Kohle- und Kernkraftwerke 529

Schadstoffemissionen

– Brennstoffverbrauch 525

– Stromerzeugung 525

Schnellbrüter-Brennelemente

– Abbrände, Frankreich 448

Schnellbrüterentwicklung, Bundesrepublik Deutschland 509

– deutsch-französische Zusammenarbeit 448

Schnelle Brutreaktoren, s. auch Kernkraftwerke, Bundesrepublik Deutschland 118,

509; Großbritannien 29

– energiepolitische Bedeutung 566

– Kühlkanalblockaden 218

– Projekte, Welt 584

Schwachaktive Abfälle, s. auch Radioaktive Abfälle, Bundesrepublik Deutschland 342

Schwefelsäure-Hybrid-Prozeß, Bundesrepublik Deutschland 457

Schwerwasserreaktoren (HWR)

– Arbeitsausnutzung, Welt 180

– Zeitausnutzung, Welt 181

Sekundärenergieträger, Bundesrepublik Deutschland 397, 453

– Kernenergieanlagen, Bundesrepublik Deutschland 454

– Transportierbarkeit, Bundesrepublik Deutschland 454

Sensitive Anlagen, Welt 65

– Exportrichtlinien 570

– NV-Vertrag 570

Shippingport-Kernkraftwerk, USA 40

Siedewasserreaktoren (BWR)

– Arbeitsausnutzung, Welt 180

– Vorlaufzeiten, Bundesrepublik Deutschland 578

– Zeitausnutzung, Welt 181

Sievert, Welt 38

SI-System, Welt 36

– Basiseinheiten 37

– Radiologische Größen, Welt 39

Sizewell-Kernkraftwerk, Großbritannien 24

Smolensk-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 245

Smolensk-2-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 245

SNR-2-Schnellbrüterkernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 170, 177

SNR-300-Schnellbrüterkernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 170, 174, 509,

510, 566

– Bindungswirkung 569

– Bundeskompetenz 569

– Bundesverfassungsgericht 566

– Genehmigungsverfahren 509, 566

– Modifikationsvorschlag 509, 510, 566

– Oberverwaltungsgericht (OVG) 566

– Riemer-Vorschläge 509, 510, 567, 589

SO₂-Emission 525

Soft-Energieflüsse

– Energiepotential 463

Soft energy path 461

Spaltprodukte

– Ausbreitungspfade, Bundesrepublik Deutschland 134

– Menge, Bundesrepublik Deutschland 327

Spaltstoffe

– Proliferationsrisiko 351

Spaltstoffsysteme

– Maximal zulässige Multiplikationsfaktoren 183

– Normen 183

– Richtlinien 183

– Sicherheitsfaktoren 183

Spaltstoffüberwachung, Welt 459

Spröbruch-Prüfverfahren 359

Spröbruchtemperatur 358

SSK, s. Strahlenschutzkommission

Stade-Kernkraftwerk (KKS), Bundesrepublik Deutschland 165, 482

– Betriebsdiagramm 482

Stake Ness-Kernkraftwerksprojekt, Großbritannien 235

Standortvorsorgeplanung, Bundesrepublik Deutschland 22

Stein/St. Pantaleon-Kernkraftwerksprojekt, Österreich 238

Steinkohle

– Förderungsmaßnahmen, Bundesrepublik Deutschland 117

Stendal-1-Kernkraftwerk, DDR 227

Stendal-2-Kernkraftwerk, DDR 227

Stendal-3-Kernkraftwerk, DDR 227

Stendal-4-Kernkraftwerk, DDR 227

STE-Studie, Bundesrepublik Deutschland 117

Stilllegung kerntechnischer Anlagen, s. auch Kernkraftwerke 369

Strahlenbelastung, Bundesrepublik Deutschland 332, 544

– beruflich, Bundesrepublik Deutschland 513

– beruflich exponierter Personen 513

– Gesundheitsrisiko 514

Strahlenkrebs 513

Strahlenkrebsrisiko

– beruflich 517

Strahlenquellen, umschlossene

– Ausfuhr, Bundesrepublik Deutschland 534

– Einfuhr, Bundesrepublik Deutschland 534

Strahlenrisiko, s. auch Strahlenbelastung,

– genetisch 517

Strahlenschädigung

– Grenzdosis 513

– Haut 513

Strahlenschutz

– beruflich, Bundesrepublik Deutschland 513

Strahlenschutzfragen 369

Strahlenschutzgesetzgebung

– Grenzwerte 513

Strahlenschutzkommission (SSK), Bundesrepublik Deutschland 142

Strahlenschutzverordnung

– Grenzdosen, Bundesrepublik Deutschland 518

– Grenzwerte, Bundesrepublik Deutschland 86

Stretch out-Betrieb

– Brennstoffersparnis 83

Stromerzeugung, Bundesrepublik Deutschland 540

– Schadstoffemissionen 525

Stromerzeugungskosten 370, Bundesrepublik Deutschland 114; Großbritannien 598; USA 590

– Brennstoffkostenanteil, Bundesrepublik Deutschland 114; Großbritannien 598; USA 587, 590

– Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland 114; Großbritannien 598; USA 588

– Kraftwerksarten, USA 590

– Vergleich nuklear/konventionell, Bundesrepublik Deutschland 114; USA 590

Super-Phénix-Kernkraftwerk, Frankreich 233, 448, 449

Systemanalyse

– Energieszenario 2000 393

Systemanalytische Untersuchungen 371

Système International des Unités (SI), s. auch SI-System, Welt 37

Technologie-Transfer, Bundesrepublik Deutschland 279, 281

Termoli (Molise)-Kernkraftwerksprojekt, Italien 237

Thermo- und Fluidodynamik 363

Thorium-Brennelemente

– Wiederaufarbeitung, Bundesrepublik Deutschland 288

Thorium-Plutonium-Core 510

Thorium-Uran-Zyklus 349

Thorium-Vorräte

– Länder 187

– Mengen, Welt 187

Thorium-Zyklus 510

THTR-300-Kernkraftwerk, Bundesrepublik Deutschland 170, 173, 411

– Bauerfahrungen 291

– Bauzeit 291

– Fertigung 291

– Genehmigungsverfahren 291, 292

– Montage 291

– nachträgliche Sicherheitsanforderungen 293

– Teillertigungsgenehmigungen 292

Tieflagerung

– Erdgeschichte, Bundesrepublik Deutschland 336

– radioaktiver Abfälle, Bundesrepublik Deutschland 44, 335, 342

– Salzformation, Bundesrepublik Deutschland 336

Tihange-2-Kernkraftwerk, Belgien 225

Tihange-3-Kernkraftwerk, Belgien 226

Tokai Mura-Kernkraftwerk, Japan 24

Tokamak-Einschließungsexperiment

– Konfiguration, Großbritannien 458

Torness Point-Kernkraftwerksprojekt, Großbritannien 235

Trawsfynydd-Kernkraftwerk, Großbritannien 24

Tricastin-1-Kernkraftwerk, Frankreich 230

Tricastin-2-Kernkraftwerk, Frankreich 230

Tricastin-3-Kernkraftwerk, Frankreich 230

Tricastin-4-Kernkraftwerk, Frankreich 230

Trillo-1-Kernkraftwerk, Spanien 247

Tritium 330, 522

– Markt 523

– Preis 523

Troitsk-Kernkraftwerk, Sowjetunion 244

Tschernobyl-1-Kernkraftwerk, Sowjetunion 40, 244

Tschernobyl-2-Kernkraftwerk, Sowjetunion 245

Tschernobyl-3-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 245

Tschernobyl-4-Kernkraftwerksprojekt, Sowjetunion 245

Tullnerfeld-Kernkraftwerk, Österreich 238, 325, 565

TVO-1-Kernkraftwerk, Finnland 227

TVO-2-Kernkraftwerk, Finnland 227

Uentrop, s. THTR-300

UKAEA, s. United Kingdom Atomic Energy Authority

Umweltauswirkungen

– Kraftwerke 524

Umweltpolitik, Europa 371

Umweltschutzverbände, Bundesrepublik Deutschland 22

United Kingdom Atomic Energy Authority (UKAEA), Großbritannien 27

Unterirdische Bauweise

– BMI-Studien, Bundesrepublik Deutschland 127, 129

Unterweser-Kernkraftwerk (KKU), Bundesrepublik Deutschland 165, 167, 170

U-Pu-/Th-U-Mischzyklus 350

Uran

– Produktionskapazitäten, Welt 188

- Uran-233** 511
- Uranabkommen**
– Verhandlungen, Europa 273; USA 273
- Urananreicherung**
– Weltbedarf bis 2000 597
– Zentrifugen, Niederlande 72
- Urananreicherungsanlagen**, Großbritannien 72; Niederlande 72
- Uranbedarf**, Welt 68, 186, 187
– Prognose, Welt 187
- Uran-Plutonium-Zyklus** 348, 510
- Uranproduktion**, Welt 186
– Aufwendungen, Welt 188
– Kapazität, Welt 188
– Länder 188
- Uranreserven**, Welt 71, 186
- Uran-Thorium-Brennstoffzyklus**, Bundesrepublik Deutschland 412
- V-1-Kernkraftwerk**, Tschechoslowakei 248
- V-2-Kernkraftwerk**, Tschechoslowakei 249
- V-3-Kernkraftwerksprojekt**, Tschechoslowakei 249
- VA**, s. Verifikationsabkommen
- Vahnum-A und -B-Kernkraftwerk**, Bundesrepublik Deutschland 170, 176
- VAK-Kernkraftwerk**, s. Kahl
- Valdecaballeros-1-Kernkraftwerksprojekt**, Spanien 248
- Valdecaballeros-2-Kernkraftwerksprojekt**, Spanien 248
- Vandellós-2-Kernkraftwerksprojekt**, Spanien 248
- Vandellós-3-Kernkraftwerksprojekt**, Spanien 248
- Verbandsklage**, Bundesrepublik Deutschland 20
- Verbois-Kernkraftwerksprojekt**, Schweiz 243
- Verglasung**
– Spaltprodukte, Welt 45
– Wärmefreisetzung, Welt 45
- Verifikationsabkommen (VA)**, Welt 572
- Verwaltungsgerichtsverfahren**, Bundesrepublik Deutschland 18
– Verbandsbeteiligung, Bundesrepublik Deutschland 20
- Vir-Kernkraftwerksprojekt**, Jugoslawien 237
- VK-50-Kernkraftwerk**, Sowjetunion 244
- Volksabstimmung**
– Tullnerfeld-Kernkraftwerk, Österreich 325, 565
- Vorgespannte Behälter**, Bundesrepublik Deutschland 368
- Vorlaufzeiten**
– Einflußfaktoren, Bundesrepublik Deutschland 581
– Entwicklung, Bundesrepublik Deutschland 124, 579
– Kernkraftwerke, Bundesrepublik Deutschland 124, 576
- Wärmemarkt**, Bundesrepublik Deutschland 452
– Auslastung, Bundesrepublik Deutschland 453
– Kernenergie-Versorgungssysteme, Bundesrepublik Deutschland 455
– Leistungsdichte-Struktur, Bundesrepublik Deutschland 454
– Wachstum, Bundesrepublik Deutschland 453
- Wärmepumpe** 462
- Wärmeversorgung**
– Kernenergie, Bundesrepublik Deutschland 452
- WAES**, s. Workshop an Alternative Energy Strategies
- WAK (Wiederaufarbeitungsanlage)**, Bundesrepublik Deutschland 328, 333, 343
– Aufarbeitungsleistung 333
– Personendosisaufnahme 333
- Wasserdampf-Vergasung von Kohle (WKV)**, Bundesrepublik Deutschland 456
- Wasserstoffdurchtritt**, Bundesrepublik Deutschland 3C3
- Wasserstoffproduktion**
– Energieflußschema, Bundesrepublik Deutschland 457
– nuklear, Bundesrepublik Deutschland 457
- WEC**, s. World Energy Conference
- Weltenergiebedarf**
– Langzeitprognose, Welt 66
- Weltenergiesituation**
– Entwicklungslinien, Welt 70
- Westukraine (Kmelinski)-Kernkraftwerksprojekt**, Sowjetunion 245
- Wiederaufarbeitung**, Welt 366, 596; Bundesrepublik Deutschland 142, 327, 342; Großbritannien 250
– Alternativen, Welt 566
– Aufarbeitungsmengen, Welt 329, 597
– Blockschema 331
– Hochtemperaturreaktorbrennstoff, Bundesrepublik Deutschland 288
– Maßstabsvergrößerung, Bundesrepublik Deutschland 330
– radioaktive Ableitungen 332
– Thorium-Brennelemente, Bundesrepublik Deutschland 288
– Verfahrensfließbild, Bundesrepublik Deutschland 329
- Wiederaufarbeitungsanlagen**, Europa s. EUROCHEMIC; Bundesrepublik Deutschland s. WAK; Großbritannien s. Windscale
– Emissionen 528
– Rückhaltetechnologien 522
– Tritiumgewinnung 522
- Wiederaufarbeitungskapazität**
– Bedarf bis 1990, Europa 598
- Windscale-Wiederaufarbeitungsanlage**, Großbritannien 250
- WKV**, s. Wasserdampf-Vergasung von Kohle
- Workshop on Alternative Energy Strategies (WAES)**, Welt 66
– WAES-Studie 393
- World Energy Conference (WEC)**
– Conservation Commission, Welt 66, 71
- Würgassen-Kernkraftwerk (KWW)**, Bundesrepublik Deutschland 165, 483
– Betriebsdiagramm 483
- WWR-440-Baulinie**, Sowjetunion 244
- WWR-1000-Baulinie**, Sowjetunion 244
- Wyhl-Kernkraftwerk (KWS-1)**, Bundesrepublik Deutschland 170, 173
- Wyifa-Kernkraftwerk**, Großbritannien 24
- Zählbruchanalyse** 359
- Zarnowiece-Kernkraftwerksprojekt**, Polen 239
- Zwentendorf-Kernkraftwerk**, s. Tullnerfeld-Kernkraftwerk

Neue Ausgabe atw-Jahrbuch 1979



Das „Jahrbuch der Atomwirtschaft“ erscheint mit seiner Ausgabe 1979 im 10. Jahrgang. Es bringt wiederum, wie jedes Jahr, eine Übersicht über die wichtigsten Ergebnisse auf dem Gebiet der Kernenergie. Der jetzt vorliegende Band, der das Jahr 1978 zusammenfaßt, ist im Lichte der anhaltenden Kernenergie-Kontroverse als Nachschlagewerk der Kernenergie unentbehrlich geworden. Es gibt keine kompaktere Übersicht der Entwicklungen, Daten und Prognosen im deutschen und internationalen Feld der Kernenergie. Die sachliche Darstellung, die übersichtliche Gliederung und die enorme Fülle des darin enthaltenen Materials haben das atw-Jahrbuch zu einer einmaligen Informationsquelle werden lassen.

Die bewährte Einteilung wurde beibehalten:

Teil I Perspektiven

Speziell für das atw-Jahrbuch geschriebene Übersichtsaufsätze und Trendberichte, insbesondere über Kernkraftwerke, Brennstoffkreislauf, Isotopenanwendung usw.

Teil II Informationen

Aus mehr als 50 Ländern weit über 1000 Kurzberichte über die Kernenergieentwicklung im Jahr 1978 Für den schnellen Zugriff in alphabetischer Reihenfolge angeordnet und nach Sachgebieten aufgeschlüsselt: Kernkraftwerke · Reaktoren · Nuklearantriebe · Atomprogramme · Wissenschaftspolitik · Finanzierungen · Kosten Preise · Organisationen · Brennstoffzyklus · Nuklearmaterialien · Apparate · Komponenten · Meßtechnik Regeltechnik · Strahlentechnologie · Radioisotope · Sicherheit · Strahlenschutz · Umwelt · friedliche Kernexplosionen · Forschung · Ausbildung · Atomrecht · Genehmigungen · Versicherungen · Internationale Abkommen · Personalien · Unternehmen

Teil III Daten

Tabellarische und grafische Angaben, Statistiken und Übersichten über Kernkraftwerke (technische Daten, Betriebsergebnisse usw.) · Wirtschaftsdaten zur Kernenergieentwicklung · Kernbrennstoffkreislauf · Nutzung radioaktiver Substanzen · Sicherheit und Umwelt · Kernforschung · Öffentliche Ausgaben und Haushalte für die Kernenergie

Sach- und Personenregister mit 2000 Stichworten · 400 Seiten DIN A 4, DM 52,-

Handelsblatt GmbH MA/atw · Postfach 9225 · 4000 Düsseldorf 1
Ich/Wir bestelle(n)Exemplar(e)

Jahrbuch der Atomwirtschaft 1979

DM 52,- zzgl. Versandkosten

Adresse: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____



